

GEBRAUCHSANWEISUNG



LRP electronic GmbH,
Wilhelm-Enssle-Str. 132-134, 73630 Remshalden, Deutschland
info@LRP.cc
www.LRP.cc

Technik + Service Hotline: D: 0900 577 4624 (0900 LRP GMBH) (0.49€/Minute aus dem dt. Festnetz. Mobilfunkpreise können abweichen)
A: 0900 270 313 (0.73€/Minute aus dem ist. Festnetz. Mobilfunkpreise können abweichen)

1. ANSCHLÜSSE/BEDIENUNUG

Bei der Entwicklung des Quadra-Pro war einfachste Bedienung aller Funktionen ein übergeordnetes Entwicklungsziel. Die intuitive Bedienung über 4 Tasten macht den Einsatz zum Kinderspiel. Das 2-zeilige LCD-Display erlaubt eine perfekte und sichere Kontrolle aller Parameter.



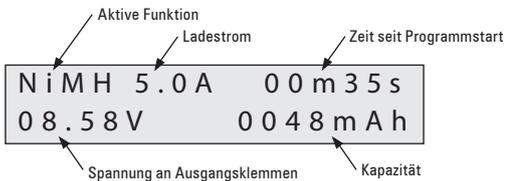
AUSGANG: um den Akku zu laden, schließen Sie diesen an die 4.0mm Buchse mit den beiliegenden Ladekabeln an. **ACHTUNG:** Achten Sie hierbei auf die richtige Polarität!

TASTEN:

MENU Durch die jeweilige Programmauswahl scrollen/springen.
DEC - Verkleinert den unterstrichenen Wert. *
INC + Vergrößert den unterstrichenen Wert. *
START/STOP Einen Programmschritt weiter, ein Programm starten oder ein laufendes Programm abbrechen.

* Taste verfügt über eine Turbofunktion zur schnellen Einstellung (bei gedrückter Taste verändert sich der Wert schneller)

16x2 LCD SCREEN:



DC EINGANG: schließen Sie diesen, mit Hilfe der beiliegenden Anschlusskabel an eine passende Gleichstromquelle mit 11-15V an.

ACHTUNG: Achten Sie hierbei auf die richtige Polarität!
- Rot = Plus
- Schwarz = Minus

AC EINGANG: schließen Sie diesen an die Steckdose mit 100-240VAC an.
ACHTUNG: Modifizieren diesen Stecker und das Kabel keinesfalls. Damit heben Sie die Garantie auf.

2. SETTINGS

Der QUADRA-PRO erlaubt das Abspeichern von 3 individuellen Benutzerprofilen. D.h. Sie können für Ihre Akkus 3 persönliche Ladeprofile individuell zusammenstellen und diese dauerhaft abspeichern. Der QUADRA-PRO wird mit 3 gespeicherten Werkseinstellungen P1 (NiMH), P2 (NiCd), P3 (2-Zellen LiPo) vorprogrammiert ausgeliefert. Details siehe untenstehende Tabelle.

Durch die P1, P2, P3 Anzeige im Hauptmenü wird Ihnen angezeigt in welchem Profil Sie sich befinden. Durch Drücken von INC+ und DEC- können Sie das Profil und die dort abgespeicherten Einstellungen/Settings wechseln.

Um Ihren QUADRA-PRO wieder auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, gehen Sie wie folgt vor:

- Eingangsspannung abklemmen
- MENU Taste gedrückt halten, während Eingangsspannung wieder angeschlossen wird.

Benutzerprofil	P1	P2	P3
Battery Type	NiMH	NiCd	LiPo
Charge Current	4.0A	3.0A	2.0A
Charge D-Peak	20mV	50mV	--
Charge Trickle	Off	Off	--
Charge LiPo Volt	--	--	7.4V
Discharge Current	1.0A	1.0A	1.0A
Discharge Voltage	5.4V	5.4V	6.0V

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für Ihr Vertrauen in dieses LRP Produkt. Sie haben sich mit dem Kauf des LRP QUADRA-PRO Professional Battery Management Systems für ein Gerät der Spitzenklasse, mit vielen High-Tech Features entschieden:

- NiMH - NiCd - LiPo - LiFePo Laden
- NiMH - NiCd - LiPo - LiFePo Entladen
- Cycle Mode
- Mikroprozessor gesteuert
- 25-Jahre Garantie
- Dualer Eingang (100-240Vac + 12Vdc)
- Blau hintergrund-beleuchtetes 16x2 LCD
- Teilladefunktion & Autostart Mode
- 3 speicherbare Benutzerprofile
- Multi-Protection-System

Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung aufmerksam durch, bevor Sie Ihren LRP QUADRA-PRO Lader das erste Mal einsetzen. Sie enthält wichtige Hinweise für die Sicherheit, den Gebrauch und die Wartung des Produkts. Dadurch schützen Sie sich und verhindern Schäden am Produkt.

Gehen Sie weiter nach der Gebrauchsanweisung vor, um Ihren LRP QUADRA-PRO Lader richtig kennenzulernen. Bitte nehmen Sie sich diese Zeit, denn Sie werden viel mehr Freude an Ihrem Set haben, wenn Sie es genau kennen.

Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung auf und geben Sie sie an einen eventuellen Nachbesitzer weiter.

3. TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	[mm]	145x160x60
Gewicht	[g]	600
Eingangsspannung	[AC]	100-240V
	[DC]	11-15V
Ladeprogramme		Linear
Ladevermögen	LiPo/LiFePo	1-5 Zellen
	NiMH/NiCd	1-14 Zellen
Ladestrom	[A]	0.1 - 5.0
Formatierungs-ladestrom	[A]	0 - 0.25
Delta Peak	[mV]	5 - 200
Entladestrom	[A]	0.1 - 1.0
Entladeschluss-spannung	LiPo/LiFePo	2.5 - 14.0V
	NiMH/NiCd	0.9 - 16.0V

Änderung der Spezifikation vorbehalten.

Autostart Timer	ja
Teilladefunktion	ja
Cycle Mode	ja
Speicherbare Benutzerprofile	3
LCD, blau hintergrund-beleuchtet	16x2
Akkustisches Signal	Buzzer
Tasten	4
Advanced Digital	ja
Multi-Protection-System	ja
DC Eingangsstecker	Alligator Klemmen
AC Eingangsstecker	AC Stecker
Ausgang	4.0mm Buchse

4. LADEN

SET Battery Type: Der QUADRA-PRO kann 4 verschiedene Zellentypen laden und verwendet dafür die individuellen Lade-Algorithmen für jeden Zellentyp. Somit ist höchste Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit garantiert.

NiMH/NiCd → **Laden mit konstantem Ladestrom + Delta-Peak Erkennung.** Dies ist das meist eingesetzte Verfahren für NiMH/NiCd-Wettbewerbakkus.

LiPo/LiFePo → **Laden nach dem CC/CV-Ladeverfahren.** Bei diesem Ladeverfahren wird der Akku zunächst mit einem konstanten Strom geladen. Erreicht der Akku seine maximale Ladespannung LiPo- (4.2V/Zellen) oder LiFePo- (3.7V/Zellen) wird automatisch der Ladestrom heruntergeregelt, bis der Akku zu 100% vollgeladen ist.

ACHTUNG: Achten Sie immer auf die richtige Einstellung des korrekten Akkutyps. Eine falsche Einstellung kann den Akku beschädigen, Feuer oder eine Explosion hervorrufen!

SET Charge Current: Der Ladestrom kann von 0.1 - 5.0A eingestellt werden. Sofern vom Akkuhersteller nicht anders angegeben, sollte der Entladestrom 0.5C betragen, dies ist ein stets sicherer Wert.

SET Charge Delta Peak: Eine optimale Vollladung eines NiMH/NiCd-Akkus wird nur erreicht, wenn der Akku etwas „überladen“ wird. Real wird er jedoch nicht überladen, sondern optimiert voll geladen. Die Akkuspannung zum Ende des Ladevorgangs wieder ab (Delta). Die Höhe des Abfalls (Delta-Peak) kann im Bereich von 5-200mV eingestellt werden. Je höher der Wert, um so wärmer der Akku bei Ladeende. Wir empfehlen mit den Werkseinstellungen zu starten.

Hinweis: Der eingestellte Delta-Peak Wert bezieht sich auf den kompletten Akkupack, nicht auf eine einzelne Zelle.

SET Charge Trickle: Dieser Strom, der nach der Delta-Peak Abschaltung fließt, kann von 0.0 - 0.25A eingestellt werden, um bei NiCd-Zellen eine möglichst hohe Spannungslage zu erzielen. Lassen Sie diese Funktion für NiMH-Zellen auf Off.

SET Charge LiPo/LiFePo Volt (pack voltage):

Die Ladeschlussspannung von LiPo und LiFePo Akkus muss in Abhängigkeit von der verwendeten Zellanzahl eingestellt werden. Siehe Tabelle rechts.

* C=Nominal-Kapazität des Akkus. Z.B. kann ein Akku mit einer Nominal-Kapazität von 3300mAh (3.3Ah) mit einem maximalen Ladestrom von 3.3A geladen werden.

Zelle#	LiPo	LiFePo
1	3.7V	3.3V
2	7.4V	6.6V
3	11.1V	9.9V
4	14.8V	13.2V
5	18.5V	16.5V

5. ENTLADEN

Die von 0.1 - 1.0A einstellbare Entladeschaltung kann für 1-14 Zellen NiMH/NiCd-Akkus und 1-5 Zellen LiPo/LiFePo Akkus verwendet werden. Der QUADRA-PRO informiert Sie über alle akkurelevanten Daten wie Entladezeit, Kapazität und Durchschnittsspannung.

Durch Entladen Ihres Akkus nach dem Einsatz am QUADRA-PRO erhalten Sie wichtige Informationen zur Restkapazität, um für den nächsten Einsatz Ihren Motor oder Unterersetzung optimal anzupassen. Weiterhin pflegen Sie hiermit Ihre Akkus.

SET Discharge Current: Der Entladestrom kann von 0.1 - 1.0A eingestellt werden.

SET Discharge Voltage: Die Entladeschlussspannung kann je nach Zellanzahl von 0.9 - 14.0V variiert werden. Wir empfehlen eine Abschaltung von 0.9V/Zelle bei NiMH/NiCd Akkus bzw. 3.0V/Zelle bei LiPo Akkus, 2.6V/Zelle bei LiFePo Akkus. D.h. zum Beispiel:
- 5.4V für 6-Zellen NiMH/NiCd
- 6.0V für 2-Zellen LiPo
- 5.2V für 2-Zellen LiFePo

6. CYCLE

Dieses vollautomatische Cycling/Selektionsprogramm gibt Ihnen die Möglichkeit, die tatsächliche Performance Ihrer Akkus bereits vor dem Einsatz zu kennen. Akkus verändern sich während ihrer Lebensdauer. Mit dem QUADRA-PRO kennen Sie die aktuelle Qualität Ihrer Akkus. Somit sind Sie vor Überraschungen sicher.

Im „Cycle“ Modus wird auf die Lade- und Entladewerte des aktuell ausgewählten Programms zugegriffen. Der Akku wird hier erst entladen, dann geladen und schließlich wieder entladen. Nach Beendigung des Vorgangs wird Ihnen die Akkukapazität und die durchschnittliche Entladespannung angezeigt.

Der Timer macht eine kurze Pause während des Cycle Vorgangs, um den Akku nicht zu überhitzen:
- Erst-Entladung -> Laden: 1min (sofern der Entladevorgang innerhalb 10Min. beendet war) andernfalls 5Min.
- Laden -> Entladen: 1min (sofern der Ladevorgang innerhalb 10Min. beendet war) andernfalls 5Min.

Hinweis: Die „Cycle“ Funktion können Sie für NiMH/NiCd, wie auch LiPo/LiFePo Akkus verwenden.

7. ANLADEN VON AKKUS

Akkus dürfen niemals komplett entladen gelagert werden. Hierdurch werden die Akkus geschädigt und verlieren an Performance. Aus diesem Grund besitzt der QUADRA-PRO eine Anlade-Funktion für Akkus. Mit dieser Funktion können Sie einen festen Kapazitätswert festlegen, mit dem der Akku aufgeladen wird. Somit können Sie Ihren Akku immer optimal für eine Lagerung vorbereiten.

Wir empfehlen, den Akku zuerst vollständig zu entladen und ihn dann mit der Hälfte seiner Nennkapazität anzuladen. Bei einem Akku mit einer Nennkapazität von 4200mAh sollten Sie zur Anladung des Akkus also eine Kapazität von 2100mAh einstellen.

Hinweis: NiMH Akkus können mit dieser Methode mind. **1-2 Monate** ohne Probleme gelagert werden. **LiPo/LiFePo Akkus** können mit dieser Methode mind. **6 Monate** ohne Problemen gelagert werden. Nach dieser Zeit sollten Sie den Akku prüfen und ggf. erneut aufladen, sofern Sie ihn nicht regelmäßig verwenden.

Zum Anladen eines Akkus gehen Sie wie folgt vor (siehe hierzu auch Punkt 11 „Programmstruktur“):

1. Stellen Sie sicher, dass der Akku komplett entladen wurde.
2. Wählen Sie ein geeignetes Ladeprofil oder stellen Sie die Ladeparameter im Menü „Settings“ auf den anzuladenden Akku ein.
3. Wählen Sie den Menüpunkt „Charge“ und drücken Sie die START/STOP-Taste, um zur Autostart Einstellung zu kommen.
4. Drücken Sie nun die MENU-Taste, solange Sie sich in der Autostart Einstellungen befinden.
5. Die Anzeige wechselt auf „Partial Charge“ und 1.0Ah sind voreingestellt.
6. Sie können nun mit den INC+ und DEC- Tasten die einzuladende Kapazität verändern. Nach Einstellung der Kapazität können Sie mit der START/STOP-Taste die Anladung starten.

8. SPECIAL FEATURES

Autostart Timer: Diese handliche Funktion erlaubt es Ihnen vorzuwählen, wann der QUADRA-PRO mit der Ladung beginnen soll. Der Autostart Timer ist einstellbar von 0 – 99min. Falls Sie länger als 30sec im „Autostart Fenster“ verweilen ohne einen Wert vorzugeben, wird der QUADRA-PRO automatisch mit der Ladung beginnen.

Stromanpassung während der Ladung: Der Ladestrom kann während der Ladung, durch Drücken von INC+ oder DEC-, angepasst werden ohne den Vorgang zu unterbrechen! Diese Anpassung wird nicht gespeichert, es wird bei einem erneuten Ladevorgang auf die unter „Settings“ gespeicherten Daten zugegriffen.

PCS-4 (Peak Capacity System): Die Spannungsladekurve von NiMH-Zellen schwankt u.U. zu Beginn der Ladung stark bedingt durch die Zellkonstruktion. Konventionelle Lader interpretieren dies fälschlicherweise als Erreichen des Delta-Peak und beenden die Ladung (False-Peak). Der QUADRA-PRO verfügt über das weiterentwickelte, LRP-exklusive PCS-4, das hochentwickelte Algorithmen zur Erkennung dieses Phänomens enthält und somit eine sichere Vollladung ermöglicht.

PCS-4 erlaubt die perfekte Vollladung von allen NiMH Zellentypen durch den einstellbaren Delta-Peak und die hochpräzise digitalgefilterte Erkennung aller Parameter während des kompletten Ladevorgangs. Vollladung und Beendigung des Ladevorgangs signalisiert der QUADRA-PRO durch einen Signalton, der für 3min lang ertönt.

Data View Function: am Ende eines jeden Ladevorgangs (Laden, Entladen oder Cycle) können zusätzliche Daten durch Drücken der MODE Taste ausgelesen werden.

Die DATA VIEW Funktion kann auch vom Ausgangsbildschirm, durch Drücken der MODE Taste angewählt werden. Durch Drücken der MENU Taste können Sie durch die verschiedenen Angaben springen DC Eingangsspannung / Akkuspannung / Ladeparameter des letzten Ladevorgangs / Entladeparameter des letzten Entladevorgangs.

9. EMPFOHLENE LADEEINSTELLUNGEN

Befolgen Sie immer die vom Akkuhersteller Lade- und Gebrauchsanweisungen. Übersteigen Sie niemals die vorgegebenen Richtwerte!

Akkutyp	Spannung/ Zellen	Akku Typ	Ladestrom	D-Peak	Trickle	LiPo Volt	Entlade- strom	Entlade- strom
NiCd Sportpacks (1600-2400mAh)	7.2V / 6	NiCd	3.0A	50mV	0.1A	--	1.0A	5.4V
NiMH Sportpacks (3000-4200mAh)	7.2V / 6	NiMH	3.0A	20mV	OFF	--	1.0A	5.4V
NiMH Sportpacks (3000-4200mAh)	12.0V / 10	NiMH	3.0A	30mV	OFF	--	1.0A	9.0V
NiMH Sportpacks (3000-4200mAh)	14.4V / 14	NiMH	3.0A	50mV	OFF	--	1.0A	12.6V
NiMH Wettbewerbs-Zellen	4.8V / 4	NiMH	5.0A	5mV	OFF	--	1.0A	3.6V
NiMH Wettbewerbs-Zellen	6.0V / 5	NiMH	5.0A	10mV	OFF	--	1.0A	4.5V
NiMH Wettbewerbs-Zellen	7.2V / 6	NiMH	5.0A	15mV	OFF	--	1.0A	5.4V
NiMH Wettbewerbs-Zellen	12.0V / 10	NiMH	5.0A	25mV	OFF	--	1.0A	9.0V
NiMH Wettbewerbs-Zellen	14.4V / 14	NiMH	5.0A	35mV	OFF	--	1.0A	12.6V
AA/Mignon NiMH Zellen (2000-2700mAh)	9.6V / 8	NiMH	0.5A	30mV	OFF	--	0.3A	7.2V
2/3A NiMH Zellen (1200-1600mAh)	6.0V / 5	NiMH	1.0A	15mV	OFF	--	0.8A	4.5V
LiPo Pack Air ~480mAh (Flugzeug/Helikopter)	11.1V / 3S	LiPo	0.5A	--	--	11.1V	0.5A	9.0V
LiPo Pack Air ~1500mAh (Flugzeug/Helikopter)	11.1V / 3S	LiPo	1.5A	--	--	11.1V	1.0A	9.0V
LiPo Pack Air ~3000mAh (Flugzeug/Helikopter)	11.1V / 3S	LiPo	3.0A	--	--	11.1V	1.0A	9.0V
LiPo Pack Car ~1800mAh (Mikro 1/18)	7.4V / 2S	LiPo	1.8A	--	--	7.4V	1.0A	6.0V
LiPo Pack Car ~5000mAh (1/10)	7.4V / 2S	LiPo	5.0A	--	--	7.4V	1.0A	6.0V
LiPo Pack „TX Only“ ~2700mAh	11.1V / 3S	LiPo	1.5A	--	--	11.1V	0.5A	9.0V
LiPo Pack „RX Only“ ~1800mAh	7.4V / 2S	LiPo	1.2A	--	--	7.4V	0.5A	6.0V
LiFePo Pack „RX Only“ ~1800mAh	6.6V / 2S	LiFePo	1.2A	--	--	6.6V	0.5A	5.2V
LiFePo Pack Car ~4500mAh	6.6V / 2S	LiFePo	4.5A	--	--	6.6V	1.0A	5.2V

10. FEHLERFIBEL

Der QUADRA-Pro ist durch das Multi-Protection-System gegen Störungen und Fehlbedienungen geschützt! Fehler werden im Display angezeigt und u.U. wird der laufende Vorgang zum Geräteschutz abgebrochen. Die Fehlermeldungen sind wie folgt:

FEHLERANZEIGEN

CAUTION
Battery Error

INTERRUPT
Low Input Volts

INTERRUPT
High Input Volts

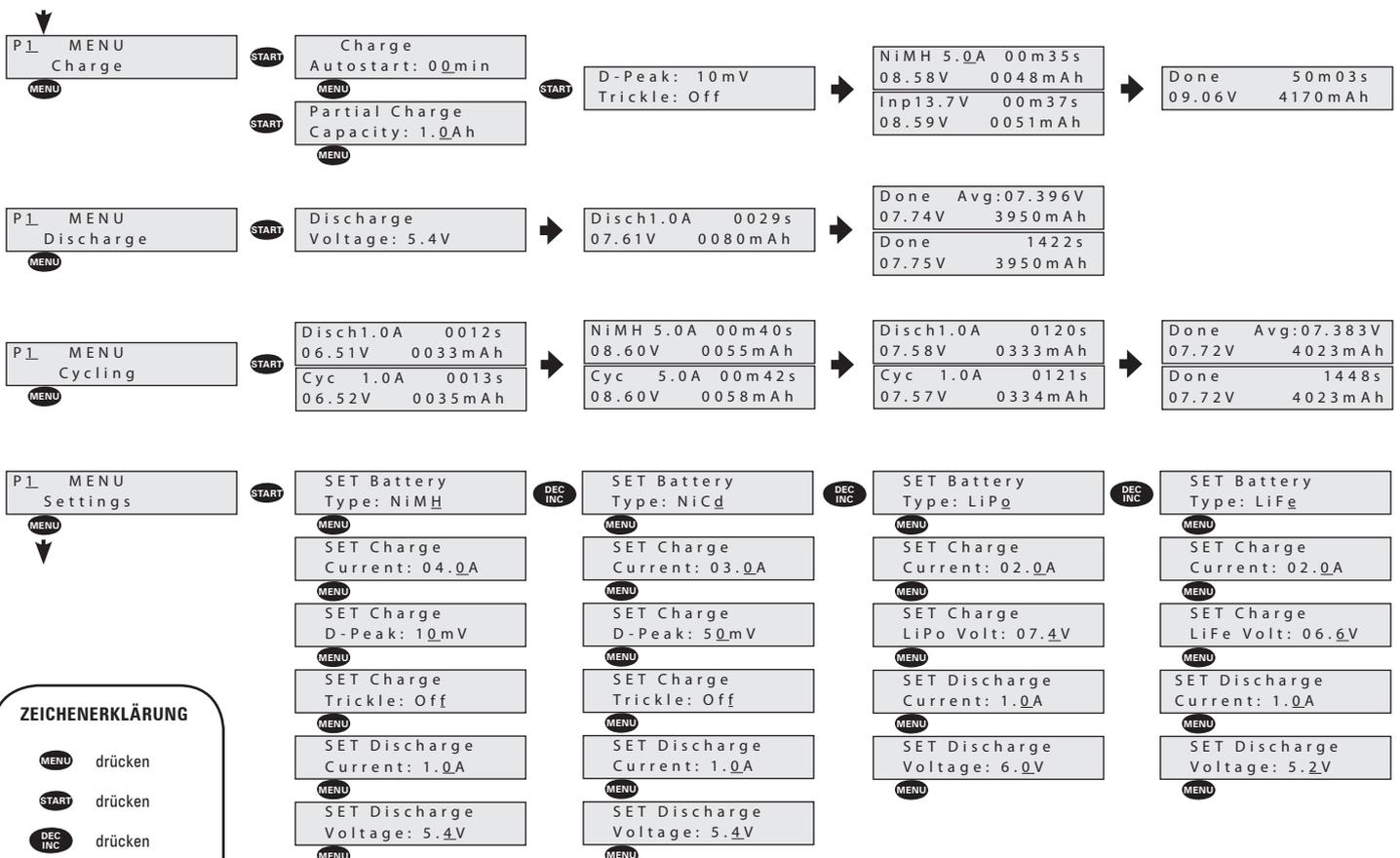
MÖGLICHE URSACHEN

- Kein Akku angeschlossen?
- Akku verpolt, Kontaktproblem?
- Defekter Akku?
- Falsche LiPo Zellanzahl?

- Eingangsspannung zu tief/aus (tiefer als 11.0V)
- Kontaktproblem an Klemmen?

- Eingangsspannung zu hoch (höher als 15.0Volt)

11. PROGRAMMSTRUKTUR



ZEICHENERKLÄRUNG

drücken

drücken

drücken

automatisch

WARNING NOTES

No toy. Not suitable for children under 14 years.
Keep the product out of the reach of children.

Pay close attention to the following points, as they can destroy the product and void your warranty. Non-observance of these points can lead to property damage, personal and severe injuries!

- Never leave the product unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could set fire to the product or the surroundings.
- Never wrap your product in plastic film, metal foil or similar. In fact, make sure it gets enough fresh air.
- Avoid incorrect connections or connections with reversed polarity of the product.
- All wires and connections have to be well insulated. Short-circuits can possibly destroy the product.
- Never allow this product or other electronic components to come in contact with water, oil or fuels or other electroconductive liquids, as these could contain minerals, which are harmful for electronic circuits. If this happens, stop the use of your product immediately and let it dry carefully.
- Never cut off or modify the original plugs and original wires.
- Never open the product and never solder on the PCB or other components.
- Never use this product when the case is open, damaged or missing or when the product is wrapped in a shrink-fit tube. This will reduce protection, may cause short circuits and damage the product.
- Always remove the battery from your product or disconnect the product from the power source, if the product is not in use.
- In the case of damage, the product must not be used until it has been completely repaired.
- Do not throw away used batteries in the household garbage, but only give them to the collection stations or dispose them at a special garbage depot.
- Always charge the battery outside of the product you want to use. The product could get damaged, if a battery defect occurs.
- Avoid short circuits, overcharging and reverse polarity of the battery or single cells. This can lead to fire or explosion.
- Never leave the battery unattended while charging.
- During charging, the battery has to be kept on a non-flammable, heat-resistant mat. Furthermore no flammable or highly inflammable objects may be close to the battery.
- Only charge in a dry place.
- Non-rechargeable batteries must not be recharged.
- Pay attention, that the charger is set to LiPo charge mode when charging a LiPo battery.
- The charger has to be used in a well ventilated room.
- Do not manipulate the input power cords.
- Never leave your charger connected to main power when not in use.
- Do not block the fan or the cooling slits of the product. Ensure a good circulation of air around the product, while in use.
- Always comply with the charging instructions and recommended charging currents of the battery manufacturer and matchers and never exceed their specification.
- Never use a DC power-source with more than 15V output voltage.
- New units may produce a slight odor in the first few hours of service due to materials curing inside the device.
- If individual cells in the battery pack heat up excessively, immediately stop the charging process.
- Only charge quick-chargeable NiMH, NiCd or LiPo batteries with this unit. Other battery types can not be charged with this unit.

The manufacturer can not be held responsible for damages, which are a result of non-observance of the warning notes and security advices.



The crossed-out wheeled bin means that within the European Union the product must be taken to separate collection at the product end-of-life. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste.

REPAIR PROCEDURES / LIMITED WARRANTY

All products from LRP electronic GmbH (hereinafter called "LRP") are manufactured according to the highest quality standards. LRP guarantees this product to be free from defects in materials or workmanship for 90 days (non-european countris only) from the original date of purchase verified by sales receipt. This limited warranty doesn't cover defects, which are a result of misuse, improper maintenance, outside interference or mechanical damage.

„This applies among other things on:

- Cut off/changed original input- and/or output-wires
- Mechanical damage of the case, electronic components or PCB
- Humidity/Water inside the case
- Soldered on the PCB
- Charger disassembly by customer
- Any modification of the charger done by the customer
- Over temperature failures due to blocking the fan or the cooling slots
- Reverse polarity at DC output

To eliminate all other possibilities or improper handling, first check all other components in your model and the trouble shooting guide, if available, before you send in this product for repair. If products are sent in for repair, which do operate perfectly, we have to charge a service fee according to our pricelist.

With sending in this product, the customer has to advise LRP if the product should be repaired in either case. If there is neither a warranty nor guarantee claim, the inspection of the product and the repairs, if necessary, in either case will be charged with a fee at the customers expense according to our price list. A proof of purchase including date of purchase needs to be included. Otherwise, no warranty can be granted. For quick repair- and return service, add your address and detailed description of the malfunction.

If LRP no longer manufactures a returned defective product and we are unable to service it, we shall provide you with a product that has at least the same value from one of the successor series.

The specifications like weight, size and others should be seen as guide values. Due to ongoing technical improvements, which are done in the interest of the product, LRP does not take any responsibility for the accuracy of these specs.

With LRP 25-Years Warranty products, the warranty terms on the LRP 25-Years Warranty card do also apply. The legal warranty claims, which arose originally when the product was purchased, shall remain unaffected.

LRP-Distributor-Service:

- Package your product carefully and include sales receipt and detailed description of malfunction.
- Send parcel to your national LRP distributor.
- Distributor repairs or exchanges the product.
- Shipment back to you usually by COD (cash on delivery), but this is subject to your national LRP distributor's general policy.

WARNHINWEISE

Kein Spielzeug. Nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.
Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern auf.

Beachten Sie unbedingt die folgenden Hinweise, da diese Ihr Produkt zerstören können und die Gewährleistung ausschließen. Nichtbeachtung dieser Hinweise können zu Sach- und Personenschäden und schweren Verletzungen führen!

- Lassen Sie das Produkt niemals unbeaufsichtigt, solange es eingeschaltet, in Betrieb oder mit einer Stromquelle verbunden ist. Im Falle eines Defekts könnte dies Feuer am Produkt oder seiner Umgebung verursachen.
- Wickeln Sie Ihr Produkt niemals mit Plastikfolie, Metallfolie oder Ähnlichem ein, sondern sorgen Sie im Gegenteil für Frischluft.
- Vermeiden Sie falschen Anschluss oder Verpolung des Produkts.
- Alle Kabel und Verbindungen müssen gut isoliert sein. Kurzschlüsse können unter Umständen das Produkt zerstören.
- Dieses Produkt oder andere elektronische Komponenten dürfen niemals mit Wasser, Öl, Treibstoffen oder anderen elektrisch leitenden Flüssigkeiten in Berührung kommen, da diese Mineralien enthalten können, die elektronische Schaltkreise korrodieren lassen. Bei Kontakt mit diesen Stoffen müssen Sie sofort den Betrieb einstellen und das Produkt sorgfältig trocknen.
- Die Originalstecker und Originalkabel dürfen niemals verändert oder abgeschnitten werden.
- Öffnen Sie niemals das Produkt und löten Sie keinesfalls auf der Platine oder anderen Komponenten
- Benutzen Sie Ihr Produkt nicht mit geöffnetem, beschädigtem oder fehlendem Gehäuse oder in Schrumf-schlauch. Dies mindert den Störschutz, kann Kurzschlüsse verursachen und das Produkt beschädigen.
- Entnehmen Sie immer den Akku aus Ihrem Produkt bzw. trennen Sie das Produkt von der Stromquelle, wenn das Produkt nicht verwendet wird.
- Bei einem Schaden darf das Produkt bis zur vollständigen Reparatur nicht mehr verwendet werden.
- Verbrauchte Batterien nicht in den Hausmüll geben, sondern nur bei den bestehenden Sammelstellen oder einem Sondermüllplatz abgeben.
- Laden Sie den Akku immer außerhalb des Produktes auf, für den Sie den Akku benutzen möchten. Sollte der Akku einen Defekt haben, kann dies zu einer Beschädigung des Produktes führen.
- Vermeiden Sie Kurzschluss, Überladung und Verpolung des Akkus oder einzelner Zellen. Dies kann zu Brandentwicklung oder Explosion führen.
- Laden Sie den Akku nur unter Aufsicht.
- Während der Ladung muss sich der Akku auf einer nicht brennbaren, hitzebeständigen Unterlage befinden. Desweiteren dürfen sich keine brennbaren oder leicht entzündlichen Gegenstände in der Nähe des Akkus befinden.
- Ladevorgang nur in trockenen Räumen durchführen.
- Nicht aufladbare Batterien dürfen nicht geladen werden.
- Achten Sie beim Laden von LiPo Akkus darauf, dass sich der Lader im LiPo Lademodus befindet.
- Das Produkt darf nur in gut belüfteten Räumen verwendet werden.
- Führen Sie keine Manipulationen an den Netzkabeln durch.
- Lassen Sie Ihren Lader niemals am Netz angeschlossen wenn Sie es nicht in Betrieb haben.
- Blockieren Sie niemals den Lüfter oder die Kühlschlitze des Produkts. Sorgen Sie für gute Luftzirkulation um das Produkt.
- Ladehinweise und empfohlene Ladeströme des Akkuherstellers und Selektierers unbedingt beachten und nicht überschreiten.
- Benutzen Sie kein Netzteil mit mehr als 15V Ausgangsspannung.
- Neugeräte können bedingt durch aushärtende Materialien in den ersten Stunden eine leichte Geruchsentwicklung haben.
- Bei zu starker Erwärmung einzelner Zellen im Akkupack den Ladevorgang sofort unterbrechen.
- Laden Sie mit diesem Gerät nur schnellladefähige NiMH, NiCd oder LiPo Akkus. Andere Akkuarten können mit diesem Gerät nicht geladen werden.

Der Hersteller kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die infolge von Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Warnungen verursacht werden.



Das Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern bedeutet, dass das Produkt in der Europäischen Union einer getrennten Müllsammlung zugeführt werden muss. Diese Produkte dürfen nicht über den unsortierten Hausmüll entsorgt werden.

ALLGEMEINE GEWÄHRLEISTUNGS- UND REPARATURBESTIMMUNGEN

Produkte der LRP electronic GmbH (nachfolgend „LRP“ genannt) werden nach strengsten Qualitätskriterien gefertigt. Wir gewähren die gesetzliche Gewährleistung auf Produktions- und Materialfehler, die zum Zeitpunkt der Auslieferung des Produkts vorhanden waren. Für gebrauchstypische Verschleißerscheinungen wird nicht gehaftet. Diese Gewährleistung gilt nicht für Mängel, die auf eine unsachgemäße Benutzung, mangelnde Wartung, Fremdeingriff oder mechanische Beschädigung zurückzuführen sind.

„Dies liegt unter Anderem vor bei:

- Eingangs- und/oder Ausgangsstecker abgeschnitten bzw. verändert
- Mechanische Beschädigung des Gehäuses, Bauteile oder Platine
- Feuchtigkeit/Wasser im Gerät
- Auf der Platine gelötet
- Demontage des Ladegeräts seitens des Kunden
- Jegliche Modifikation am Ladegerät seitens des Kunden
- Übertemperaturdefekte aufgrund geblocktem Lüfter oder geblockter Kühlschlitze
- Verpolung am DC Ausgang

Bevor Sie dieses Produkt zur Reparatur einsenden, prüfen Sie bitte zunächst alle anderen Komponenten in Ihrem Modell und schauen Sie ggf. in der Fehlerfibel des Produktes (sofern vorhanden) nach, um andere Störquellen und Bedienfehler auszuschließen. Sollte das Produkt bei der Überprüfung durch unsere Serviceabteilung keine Fehlfunktion aufweisen, müssen wir Ihnen hierfür die angefallenen Bearbeitungskosten laut Preisliste berechnen.

Mit der Einsendung des Produktes muss der Kunde mitteilen, ob das Produkt in jedem Fall repariert werden soll. Sollte kein Gewährleistungs- oder Garantieanspruch bestehen, erfolgt die Produktüberprüfung und ggf. Reparatur in jedem Falle kostenpflichtig gemäß unserer Preisliste. Ein Gewährleistungs- oder Garantieanspruch kann nur anerkannt werden, sofern eine Kopie des Kaufbelegs beigelegt ist. Auf Ihre ausdrückliche Anforderung erstellen wir einen kostenpflichtigen Kostenvoranschlag. Wenn Sie nach Zusendung des Kostenvoranschlags den Auftrag zur Reparatur erteilen, entfallen die Kostenvoranschlagskosten. An unseren Kostenvoranschlag sind wir zwei Wochen ab Ausstellungsdatum gebunden. Für eine schnelle Abwicklung Ihres Servicefalls legen Sie bitte eine ausführliche Fehlerbeschreibung und ihre Adressdaten der Einsendung bei.

Falls ein zurückgesandtes, defektes Produkt von LRP nicht mehr produziert wird, und wir dieses nicht reparieren können, so erhalten Sie statt dessen ein mindestens gleichwertiges Produkt aus einer der Nachfolgeserien.

Die von LRP angegebenen Werte über Gewicht, Größe oder Sonstiges sind als Richtwert zu verstehen. LRP übernimmt keine formelle Verpflichtung für derartige spezifische Angaben, da sich durch technische Veränderungen, die im Interesse des Produkts vorgenommen werden, andere Werte ergeben können.

Bei LRP 25 Jahre Garantie Produkten gelten zusätzlich die Garantiebestimmungen auf der LRP 25 Jahre Garantiekarte. Die ursprünglichen beim Kauf des Produktes entstehenden gesetzlichen Gewährleistungsansprüche gegenüber dem Verkäufer sowie zwingende gesetzliche Haftungsregelungen nach dem Produkthaftungsgesetz bleiben hiervon unberührt.

LRP-Werks-Service:

- Produkt mit Kaufbeleg und Fehlerbeschreibung bruch sicher verpacken.
- Einsenden an:
LRP electronic GmbH – Serviceabteilung
Wilhelm-Enssle-Str. 132-134, 73630 Remshalden, Deutschland
Technik + Service Hotline: D: 0900 577 4624 (0900 LRP GMBH) (0.49€/Minute aus dem dt. Festnetz. Mobilfunkpreise können abweichen)
A: 0900 270 313 (0.73€/Minute aus dem öst. Festnetz. Mobilfunkpreise können abweichen)
- eMail: service@lrp-electronic.de
- Web: www.LRP.cc
- LRP repariert das Produkt.
- Rücksendung an Sie per Nachnahme.